







العدد الثاني

امين غتار	ماهي المارة	7,0
ماکس ادرای	عمارة مدام خياط بك بازمالك	٧٠
الاستاذ العلوان سليم نحاس	عمارتي عزيز بحرى شارع قصر النيل	VY
	أبحاث فنية : الاستمال التغير وانتظام	AF
دکتور سيد کريم	توزيع الصوت في صالات الاجتماع	
شارل مروط	همارة حليم بك دوس	11
دكتور سيدمرتفي	الخرسانة السلحة . الكباري الخفيفة .	4.5
Prof. O. R. SALVISBERG	مستشنى للأطفال برن سويسرا	44
بهاء الدين الحموى	الغارات الجوية والدفاع السلبي	1.5
احد بوحف	الفنون الجيلة . مظمة مسر في فنها القديم	1-7
لبلي سراج الدين	الألوان	1-A
للي دوس	اظهار الشخصية في النزل	11.
1 (#)	اختراء الشاك الأونومات	117



العمارة فه ٠٠٠ ولكل فه موطنه وطابع

قرآت الدكتور سيد كرم في سعر العدد الأولى من جه البرونطاته الى التنج بها الوثر المبارى الدى ونه إنه . وفيديد وفي مقال منا المواقعة الله الله المواقعة عشواتها الأولى من كانت خطوات المواقعة منزلة تقدر بأنها شدير فوزا في قدم الساوات مؤتدياً من أطوات الأورية ، وف هذا الوثر أشاح المكتور مسافق إلى أن منطق الرائع وموساق عند الدرنة مؤساسة في المادة مثال الفرق في جانو المرافعة المواقعة المواقعة والمواقعة والمنافعة والمواقعة المنافعة المواقعة والمواقعة بدياتها في الأن ولا أن ولأحيب

ي السؤال الذي طرحه على بساط البحر

وضع الدكتور سيد مؤقد مما من الديرة : . وأنباب طبيه غيلية — لينت الديرة بنن — وبطات أخرجها من القدائد الدي عائد به الديرة الثلاث، الديرة والعند ولراسم ، وإنا كان نصدة اليونان قد أخرجها أم العرب في أستميح أروامهم بدأراً بالا حياية العددت الشون التي يقوم على جاميها في العند والراسم ، على الخيها حقيقة ، وشدن خلالة بنا وقرم ها ، والديرة .

بسط الدكتور سيد نظريته وشرحها ومزواها ولأدقة والبراهين حتى انتهى الى النابيجة التي أراد أن يصل الهما وهي أن — الديرة الحديثة فن — فن علمى غير النتون التي ضبها النها الثاريج الديرى القديم عندما نتلب النحت والرسم والنقس والتصوير فضي حقيقة المني . . . لخ .

والى من جين أيب في الطول الديدة بعد مواة المقارم أن الديدة . وذكر ي مواه مواهد. وأكد إلى أنها منا بديدة بالمواهد كان أرجها بعد وأكد يواني وأردي المواهد عكى الأنها وكان إلى أنها منا بديدة كان إلى السابق عالة الفوت نا ومن من همه . وقت ما تواجه من ويتنا المسينة أقرى فقت إلى ما تمام الروان الراسم الياسة المسابقة كل الله من المائة . وهن المناسقة كل الله ما المائة . وهن المناسقة كل الله من المائة . وهن المناسقة كان المناسقة كل المناسقة كلك المناسقة كل الأول - من وسلد ال بادري من الصور القضاء والبرات الثافة الدارة في الد، تتأخ السجاب وكانت المرسل في مثل أبين الموسط المرسل في من مواج موجود ويقل ، فقض أنها إن المؤتم المرسل الموسط المو

تم تصد الحال (الدسان مكل في ما الا يعتال بكان والدارات والدينة بيناما ما الأوام الذاتي بهن الحوادات في استهاد لم الدين من قباسل ال القار الدين والدياة الاسابية القية ، وهل الساء القول المسابق من ويتام الأقوال ومنطق أديانها مورسات ال إيام والديان الدينة والدينات الكريم الموامات المقالات في مع في الموام المناسبة المسابق من توما إلى القائل المناسبة المسابق من المناسبة المسابق المناسبة السابق من أوما الله القائل الذات في العرف المناسبة المسابق من أوما الله القائل الذات المناسبة عن ومثال القائل كرك واحد في الأخران والذات المناسبة عن ومثال القائل كرك واحد في الأخران والدائم الله الموام القائل المناسبة عن المناسبة القائل كرك واحد في الأخران والدائم في الاسابقة المناسبة عن المناسبة المناسبة عن المناسبة المناسبة

وكان لطبيعة على كل هذا الرافق فعل الذي الأول. في الطبيعة أقب بالاسان كل ذلك. ولم يكن إلامقابا لها. فق يخذو عمدية . الطبيعة إلها - ثم تدوع بالشهر، فيها استة الشهر والإرتفاء.

التحقيق عالم به الاسال من الخليفة من اليوم منذأ، الطبيقة ، قا الشكن إلا الكيف الطبيق عقدا في إضافه التحقيق من المنافقة منافقة مناف



فلجترافية تأثيرها أما بن فا مختل الناطق الأفراض النبسطة كمير طهرت فها ألباني الهرمية حيث تقلب
طها السلطة (شكل أ) عن الزوايا والأركان المساكز كان كان كان كان كان اللهري
يخلاص ماشهر في بلاد الامرين الحبلية (شكل ب) فامارة فيه كثيرة المشاهل الرأسية.

- واجيرا مينا شيارها الكذائي داخلة الدسل براها الطبيعة حتى والشكالة الإنسان المراكبة المساورة المينا ال

وضاع کمان بائیره می اهبره: ها کان مدر قبه الاضار دارنیا شد اکنی بان تکون استها انتها.
 چمد حاطی فی اشراع اصلی و افزار فی وضای الاضار و الاستها می افزاند التقام استا از کار افزاند و الله چما بساله کمان می اشامه سرح فی استان باشد این می استها بساله کمان می اشامه سرح فی استها بساله کمان می اشامه می استها کمان می اشامه کمان می استها بسالهای و این می استها کمان می این می استها کمان می استهای می استها کمان می استها کمان می است

« وقدن والمستدر آنوا فالمراكب في وقت الاستفاع فلاحقاد الشروق سودة (وح الل الجند منها آخري).
« وقدن والمستدرة كم منظرة منها الله المناس في و السيد من الموراق و من الاحري وإدرافي جالي الله المناس في منظرة منها إلى المناس في المستدرة في المناس في المستدرة المناس في ال



أن يرى ويسمع الجميع فيها الخطيب والامام واندا كانت تقام الأسقف على أعمدة دائرية القطاع ويكاد يتمدم فيها العامود المربع القطاع حتى لاتحجب زواياء جزء كبير عن نظر المسلين . وارتجبتهم في توسيع الجزء النبي نقام فيه الصلاة مع انارته ونهويته استعملوا القباب لتسقيف الجزء الأوسط منها وعمل الشبابيك فيه للانارة ولتجديد الهواء مدون إقامة كثير من الأعمدة .

 وللحياة الاجتماعية أثرها في الديرة . فقد تعددت مطالب الانسان ولم يقتصر البناء على الساكن والمعابد فحسب وأغاكثرت أفواع البانى فبفيت الدارس والستشفيات ودور الحكومة ودور اللاهي من مسارح للتعثيل وأخرى لعرض الأفلام السيفائية والفنادق والمحال التجارية وأخبرا حظائر الطيارات وبذلك كان لابد الكل هذه الأنواع من الباني أن تنطلب تصميم خاص ونسب خاصة لا يمكن أن تنقيد بمال من الأحوال بالطرز التي كانت موضوعة المساكن والعابد الأولى .

كذلك كان للاحوال الاقتصادية أترها في توجيه العارة فقد تبساري العاربون بعد الحرب العظمي في جميع أتماء العالم في تجديد ما أتلفته الحرب من الرافق والأبنية الخاصة والعامة وكان كل رائدهم في تصمياتهم هو الاقتصاد في النققات حتى عرف بعضهم المهندس بأنه هو الشخص الذي يقيم النشآت بأقل كافة وبذلات ظهر الطراز المصري

وأفتن المباريون في أنواعه وأشكاله ويغير حاجة الى استمال المواد الغالبة الثمني .

وقد ارتبطت العارة الى حد بعيد بما يحيط بها من مناظر في الحياة الاجتماعية حيى ربط بعض الباحثين التعمقين

للحظ فيها مجتمعة ذلت التفارب بين الفكرة في العارة والفكرة في اللبس. ألا بلحظ ذلك التوافق في (شكار ح) يين الشاب الأغريق بحرامه وعصاء والعامود الدوريق بقنواته الرأسية . أقلا بعجب الره بتوارد الخواطر في (الشكل د) بين القبة والعامة العربية وما أحاط بهما من المطوط الأفقية التعوجة . أفلا يطرب القاري، بالمقارنة ف (شكل ه) بين السقف الصيني الشهور بارتفاع أطرافه وبين قبعة الشاب الصيني وارتفاع أطراف حاجبيه وفتحات عبنيه . أفلا يرى معي أن في (شكل و) تشابه كثير بين كنرة الزخارف وأشكالها في العاراز الروماني

ولنتممق أكثر بالتطلع الى الجموعة الأخرى الوجوه في الأشكال زمج،طمى فتم تكن قطاءات الكوانيس في الطرز المختلفة لتجيء مفو الرأي وانما هناك روح أملتها . وقد جاءت نتيجة لمنا تسلط على الفكر الذي وضمها من أشكال مرت عليه فوضعها من حيث لا يدرى أنها هي . هي . ذات الناظر الجانبية للأوجه التي عاشرته وعاشرُها (فالشكل ز) يجمع بين الكرنيس الفرعوني والوجه المصرى بسماحته ونبله (والشكل ح) يجمع بين الكرنيش الأغربق والوجه الأغربق الهادى. العافل الرزين ذى العواطف الحتبــة . وبلاحظ في (الشكل ط) أثر الروح التي أملت على العارى رسم السكرنيس في القرون الوسطى مطابقة للوجه في ذلك العصر المعلو، بالتمضب والشراسة . ولننتقل الى (الشكل ي) الذي جمع بين الكرنين في الطراز المجدد الذي تلا الطرز التقليدية القديمة وبين الوجه في نلك الأيام بتفاسيمه الدقيقة وامتلائه .

» والراح أن المؤدّ في الراح الدين ويكان من العراق المناح منه بكن كب الداراً المناح منه بكن كب الداراً الداراً والمناح المناح المناح الداراً المناح الراح الوجهة إلى المناح المنا

السرى والترفائشيرين – الطراز الطبيط – الطراز الاطرازي ، ومواتف كان تنبية الموادل التنه ، الخيرانيا الجيار لوجاء الخاج ، الله من الاطباع ، الخاج ، الما أكام رالديرون من الله التيم ودكهم ، طائق حصيف ووضوا أنسيانية بهل الوضوع في ذاته ولكن موضوع حاجة وطالبه المؤود وعلمي الرحود النياة المفتوة تجريرا ولا مان النسب والشرارات للرابة الي عنا طبيا الرمن ضياعون من ساجه من النادي في النون الأخرى مترس خدام نحد الحقيقة ولندر احت

أحث أنها أن عن خاذي من مواهد إلى العدى فاصل أو الحراب المنابعة أم المرابعة المستخدم المنابعة المنابعة

مند مجالة من حالة العبارة في مصر قانا كان قد خنصت حبى الآن الل موامل كان لا بد من الخدوع البيب فقد تنبوت الحال ولا بد أن ينبع المبصة نهضات . فالعالم بحري مريطاً ال الكتال . فلا أقل من أن الناطح في ذاك ولو بالبد في التحروم نقت القبود حتى تسمى الى الحقيقة بالسمى الى الصراحة العادية ، وأنه في اللوقيفة أمرح تختار

(The Meaning of Architecture من كتاب (The Meaning of Architecture الكروكيات منقولة من كتاب (The Meaning of Architecture







عمارة مدام خياط بك بالزمالك

بما أن ارتفاع البانى عدود يتعلقه أرماك فالمرزة تشكون من بدوم على سطح الأرض وثالاته أدوار وسطوح. ويوجه بها جراجات المبارات السكان وعرض فالهذم كما أن باقل مسطح البدوم مستعمل لمنافع النافق بالمدور الأوشى. وكان متم من شتق الدور الأرضى لحساح دعمى متصل بالأجزاء الأضافية.

ولكل شقة من تفقق الدور الكاني مع خاص متمل بترفاحاتها بالسلوح والجزء اللق مه مستمل Boor Garden والبرزشياه ساخية وندفة Chauffage في الرفاح أما توزيع الحجرات الاصلاح المقاقف المستوي والسلم مكسى بالرفاح أما توزيع الحجرات المكن في التفقق فقد أكسياء بيزة كيمة بفسل حجرات التوم من حجرات السكن الشافة ...

المهندس المعماري ماكس ادرعي



مسقط الدور الثالث



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الارضي

عمارتی عزیز بحری شادع قصر النیل

> تقع ما كالجارة بإيشار فقد البيارة المسائل المرفح المسور ما يواشار و الواساع وسيدان موارس الأول ملك كان البائك البيانان وتتم يؤشاري فعي المرافع المساعة بالجراء البيا 1477 مرافع المسائلة الميكانية والمسائلة الميكانية والمسائلة والمسائلة المسائلة ا

و الموارة الثانية مقانة في الأرض الق كانت للشفيا شركة مورقباج مند تقابلغ مثاري فسراليل وحادث من المثل في بالمبالسون و يقد ساحيًا ۱۰۰ مترًا برياس عوم الأرض ومقدارها ۱۰۰ مترًا مرابع وكشف النس المأمس لواقع قبل الهارة وجرف المؤتد أنشار ويشفها بمن البناك الشرق و كشكات لفضد المناوع المناصري بعرض عشرات وتشعل شعالة باذا تحدث تلكن على ١٠٠ معرات

وهانين الدارتين مأتلتين في التكوين والاوتفاع وفي مواد البناء المستعملة وتتكونان من عشرة أدوار بخلاف الدور الارضى والدورم والمعلوح

مرار بست السوراء وعلى والميدوم والسفوح و والدوم كل من العارفين بقع أسفل الذكا كين ويستمعل كمشارن ويحتوى أيضاً على نمر فة التدفئة و حجرة لما كينات الصاعد وأيضاً ممرات نوصل سلائم الخلم يعضها

والدور الأوضى من الدارين يمتوى على محرث تجارية تقال على شوارع قصر النبي والوالسياع وسيدان معطق كامل وجائري (galley) فات أحمد للبيع والعرض وفقال على الشوارع الخصوصية الواقعة قبل وشرق الدارة ويجوى أيضاً اللذخل المدوي الديارة ومنحل السكات بدوخل إلى الدارع والتلابة أفوار الأفرل تشمل مكانب من المسكن تحولها ال شقق المكن عند المزرع بسهولة



منظور للعارتين من ميدان مصطفى كامل بندسالمارى:الاستاذ أعلون سلم نحاس









مسقط الدور الارضى

والحُمـة أدوار التالية خامـة بشقق السكن اللي تحتوى على 150 حجرات ووضع تصميم هذه الشقل بحيث يمكن تكبير

ر تصغير أى شقة على حساب الشقق المجلورة . والدورين التاليين بحتويان على حديقة (Roof Garden) ومحتوى - تراما السدام مراحة .

ولى ذلك حلح والحل بحتوى على فرن وعلمات ومراحيض للخدم وسطح عالى خاص الدنتر السكان وقد عملت أساسات الدرس عارط بقة فرانسكاين السكانسكة

رس حين من من من من من من والمرتبة فراسكاين الديمانية والميكانية السابعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة السابعة السابعة السابعة المناسعة المناسعة



معقد الدور العائد

مسقط الدور العاشر

اما الدكا كين التي تكون الدور الأرضي فهي متسمة ووجهام كسية بالرخام وفتحات اوابها متسمة كذلك وبارتفاع الدكاكر هـ ٢٠٥٠ مترا

وعثق السأن عتوى كل سبًا على مدخل ومائل والتراق والد وطلخ وأحيانا أوقيس به أوقف ندام والحام الهند حوالت المنافحة إلا تأم يكنون على أبير وحوض فسيل ويديه ومرحاض والياء الساخمة موجودة به بالسيرار وكمائلات الناؤ بالمشاخ وتوجمه أيضا دواليب بالحوالط وسادر وجميع التوسيات الكيريافة فاخل الحوالط ويوجد جهاز تصريف التانووات من

وجه بالمزوي مغ عموي من الدور الأرضى ال آخر دور وكذاك سلم خاص لأجل أدوار الكتاب وأربع سسلام حديد للخدم نوصل العطاح والسفوح وابتنا برجد بكل همارة مصدين بحدثهال العموى ومصدة خاص بالمهات والخدم ما بين البدوم



مسجد العيني وقت الغروب تسوير الأستاذ ممدوح ذك



 أن من المثان إن الراحان إن ماك منام سبن وابن كاليميدون أو الدارى الشعرف أو الكان المثلث في السائل الأجداق المحالة المثانية المحالة المثانية في المحالة المثانية المحالة المثانية المؤلفات المثانية المحالة المثانية كالمحالة المثانية المحالة ا

المجاهدة المحافظة المستحرك المرافقة والمرافقة المستحرك الموقعة المستحرك ال

لوريخ وحجم العراق بخالف بلما لتن فيه توزيع السوت نوزيما مجمعا بغير الاستمانة بتغوية السون ميكانيكيا جَمَّاعِ بِالسُكِمان بخنظف نبما لتغير ت وهو زمن دوام ذيفية السون . ويتوقف قال على المعدر بجب لا يجب أن يزيد على ١٠٠٠٠ متر مكمب الآلات التفردة بعون مكبر و١٠٠٠٠ المطافرات و ١٠٠٠٠ للخطب والتناء التفرو

و و ۱۰۰۰ الفريستي و ۱۰۰۰ و السكوري مون استمال السكور . والاحظ هموا و مدرسه الطاقات كل طبق الحلاق السابقة أن تكون جميع الحرائد التي علن والاحتجاز عبن موافعة المستمال الاستقاد المستمالة والمراكز التي وجد كما أنالا الحقق و الحوافظ المبتمان الطوب وأعظراته بمنشل همها في الاستمال الاحتفاد أن الديمة أو الديمة المراكز المستمان أو الشابقة المحافقة المراكز الم والاستخبار عالم الاحتجاز المستمال الشابقة المراكز الثان كان التلام على جميع نقط النصا الثانية والشابرة

الاستعالالمتغيروانتظامتوزيع

الصوت في صالات الاحتماع

شكل ١ - ساعد وفعالمه استراء المسال العالة العسرة والمارة الأرتبة وامكان رفع البوسيدوم الاستهال العالة العسرة والمبراة

• أما في عالة الاستمال التغير أي امكان استمال الصالة الواحدة في والذترات . . . الخ وهو ما قد يحتبه الاستغلال الافتصاري أو الطالب الاجهامية الحديثة في كثير من أنواع سالات الاحتفالات من العام كا هو الحال في مصر حيث نبق الناعات الكبرى

فرسم المناقط المنطحة تبعا للابعاد اللازمة وتحديد الشكل المسقط الذي يكن استغلال ابعاده لعدة حالات مختلفة لا يكني وحده حيث يلعب توزيع الصوت دورا هاما فهو الذي كان العقبة الصدر وقوته وستنفع بذلك ج /م فلو أمكن تنبير م وهي درجة الامتصاص بنميع فابلية امتصاص الاسطح الحيطة من حوالط المنف خاصة تبعا لتقبير اتجاء النموجات السافطة . كما أنه في حالة استمال نفس الصالة في عدة وجوه مختلفة يجب ملاحظة تأثير • ومن الهاولات الأولى الاستمال التغير الكانب فتم أو

تحريك أسقف السبنيا لامكان استفلالها صفا وشتاءاً والمه بة السالة شكل * - منقط وقطاع صالة لنادى من النوادى الاجتماعية تنكون من



• ومن الشر وعات التي وضعت اللاستعمال التغير صالة Total Theatre (شكل ١) الدى وضع تصميما المهندس الماري Dr. W. Cropius الألانى وقدوضع تصميمها لامكان استعالها فى ثلاثة وجوء مختلفة الصالة كسيرك أما توزيع الصوت فقدنجح باستعال المقف البيضاوي تابت ومحول على ١٣ محوداً . أما جميع الحوائط الحيطة فهي من





د افزو مل البروسو (America) بيامة قرورة الله ويقام بيامة بالكرام با منا الداخلة المحافظة المستوارة والفاقة الكرام بالما الداخلة المحافظة المستوارة والفاقة الكرام المائل المستوارة المائل المستوارة المستوا

والكالياتية, درجة العماس (التأميل الحملية أبياءة والرائات إلى دو قريب واستات تشليباً وإستاة أو.
 الميات والمستاح عند عمل مده الولال الميات والمياب المراز مهاية بين أول عن هزار فراية الأولان النامة الميات الميات أم الميات الميات

دون موقع الدونة في المستخدم في الدون عليه الاستخدام الدونة في المستخدم الدونة في المستخدم الدونة في المستخدم ا الأسدة القلاماتية والقدامة الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة الموقع المراقع المستخدم المستخدم ا والاستخدام الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة الدونة في المستخدم الدونة ا



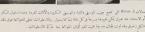




يضمن انتظام توزيمها تبعا لتغيير حجم الصالة وايعادها وشكلها ونوع الصدر والتأكد من ضان انتظام توزيع السوت في صالات الاجباع قبل تنفيذها بعد رسم مساقطها تبعا النظريات الحسامية والتخطيطية لتحديد ميول السقف والحوائط هناك عدة طرق يمكن الاعتماد عليها وتلاق نقط الشعف اذا وجدت وهي مهمة جدا خصوصا في حلات الاستعمال التغير وتنفق هذه الطرق في الفكرة الأساسية والتي هي أولا - مراجعة الساقط بواسطة الأشعة الكهربائية (شكل ٩٠٨) حيث يعمل مودل للصالةمن الداخل ويسلط أو نقط — تسكاتف — أو اضطراب تموجاتالصوت . وهذه الطريقة شائمة الاستعمال في أمريكا . تانيا – النموجات النائية – أنجلترا – وفيها تصنع الفطاعات على شكل أحواض تملأ بالماء وعند ركود سطحه

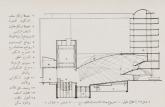






أما تغيير درجة ميل انعكاس الأمواج الساقطة على السقف والحوائط فيمكن حلها بعدة طرق مختلفة غير طريقة

التاتات السابقة الذكر . وذلك يواسطة تغيير ميل السقف باكمله أو جزء منه أ ويواسطة ألواح متحركة فوق



تماما ينق جسم صل مكان مصادر الصوت ثم تصور التموجات فى فترات سريعة متنالية ومنها يمكن تحديد ندها المنصف وقصوير سبر التموجات بعد التكاسها على الأصطح المحيلة .

التا – اسرر المرجال المواقع إساعة جولا على الدون معتمد الدون كوة الما المستقدات المستقدات المستقدات في المستقدات في المستقدات في المستقدات المستق

منده وبه مدمانج عجريه على عزم بوروع الاوجان الدوية في ال عنه من خلاص بدرا تحجر. تعدد تجربة قدا النصف وفعه البلدة في السابقة كمان التقام عليا بتيم سول الحوامات الحيفة أو إيناد المشغط حق بصل الاقدارات في الحال الصحيح والدي يضمن أنه بعد الشغية سيكون فرزيع الصوت بعنشا، وكذات يمكن بالضبط تحديد الواقع الل يجب أن تنظى بنادة ماسة التدوجات مواضع الأصفى الله كمنة الأسواح وأنجاد مكسها

. وأشاط طبقاتاً كما برنامياً في معاشية من حب التنام قرارة الموتان كل طاقع والسنة الشهار جهاز Amilyana المجيرة فاخبان أقوجات بوضع في مواضع معتقباً من الشاء كي كبين أسالان الدينة بيسل رابعة 2008 وإلمانية عمل أخبار المنام من القادمية كل كا فائن من طال تنتي في المسادر وقاء مواضع كما أن معهم السالة عن يمكن إطبط تمهيد درجة الانتساس اللارمة وأماكن ومن وحداث الانتساس



مشروع صالة وضع تصبيعها الؤلف للاستعال التقير تسع ٢٠٠٠ شخصاً

تکاون (شکا ۱۹۰۱) من سالة تمد ۱۰۰ هخدا و بلکوی یح
ادیدا ، حد ششا و اوجر الفراخ رسه قضا و وجر الفراخ اللی المساله
احداد در المحابا و معامل المحابا و المرافق اللی المساله
الادنی ق حاله الفرائ و الموسول المروخ منسا لا پید عدد الشریعی
من محمد ششا هو ۱۳۰۰ متا کجا و افد روی فیدال المشال الباسه
الیک نوری امروخ الموسول المحابا المشال الباسه
الیک نوری امروخ الموسول المحابا المان المنسل بحرث
کید الاز در معالق و حدا ما المانه المشاله المنسلة

يواني من ماد المساقديون موران محركي مي داده كه الصور موران والشد الماديون الموران أحد الكوران الموران في الموران الموران وجوان الشد المدين منظ في الموران في الموران المورا

وراوفع السرح الكبير يمكن أرتبها بحيث تسكون مدرج يستعمل في حلة ما إذا حولت السالة الل مرك أو لحفلات اللاكمة أو الالعاب الراضية أنجيكن المسترات من السرح لجلوس التفرجين وكذلك يمكن ضم المعادلة المسترات والمسترات المسترات وكذلك يمكن ضم

سرح على مهم السالة المائنية في تشكون من أعمدنا سلواية (شكا ٧) أما حوالله السالة المائنية في تشكون من أعمدنا سلواية (شكا ٧) على مساقة طولها ١٥ مزا على جانبي السالة ابتداء من قدمة السرك لا كنان تشير تأثيرها على الأصواح الساقلة من حبر توجهها وضيط توتها ومد حدة السنت تشاك عالمات وحدة السالة .



49

 ◄ بحلة العارة . مى مظهر الرق النوى . مى سجل الهارة في مصر وعنوانها في البلاد الأجنبية
 ◄ جلة العارة : هي هزة الوصل بين الهندسين الصريين واخوانهم في جبع دول العالم ، فعل
صفحاتها تنشر الآراء والابتكارات الحديثة والأخبار الفنية والمهارية
 ◄ بعلة العارة : هي عبة جبع السرين هي عبة النهندس والفتان واللث والقاول وربة النزل
فمشدوها دائما حيي تصل في القريب العاجل إلى درجة الكيال وتكون مفخرة
مصر والصريب ، والجلة ترجب جدا بكل ما يرسل إليها القراء من آراء
و بحوث وانتفادات
 ◄ جلة العارة : ستنتج ابتداء من العدد القادم إلى الأسئلة الهندسية والفنية والعلمية والمنزلة
وسيجاوب عليها تخبة من نوابغ المهندسين والفنانين في مصر - فبادروا بالأسشة
عن ما بسادفكم من الشاكل الفتية
 ◄ عِلْة العَارة : ستقدم لكم من وقت لآخر عدداً تمتازاً بتناول بحث فرع من فروع الهندسة
المهارية وقريبًا جداً سيصدر العدد المتاز الأول من الفيلات وما يتبعها
 مجلة العارة : سننتج باباً جديداً أنسعار السوق كل شهر وسننشر به أكان جميع الواد اللازمة
لانشاء البهارات لتكون هدى النقاول هند تثمين عطاءاته وحميشدا المهندس
واللاك في تقدير مشروعاته
 بحلة العارة : ستصدر مسابقة قريبًا عن عمل قبلا مكونة من دورين وفصف بدروم وسطوح
وجائرتها الأولى تلاتون جنبها مصريا فاستعد لها من الآن



عمارة حليم بك دوس ميدان التفخانة بالجيزة





عمارة حليم بك دوس

أست هذا الدارة بالسنات الدارة من عمارات أن من عند الدارة ، وهولا توسد أنس عبد ألا لا منا الدوس بدار مست بالياة الكراك السلمة الدوس بدار وقد التراكية المارة المنا الم

ولا كان البدهان أمام تلك الناسية متسا جدا وكذك الشوارع الشعبة ومن المكن رؤية العارة من بعد فقد دوست مكسوة بالطوب في مستوى آخر خلاف مكسوة بالطوب في مستوى آخر خلاف مستوى العالمية والاياح ولكنه كان رباطا جاساتها وانباية موفقة لهارة.

والسفط الأفقى للدور مكون من ثلاث شقق تحتوى على ثلاثة وأربعة وخسة غرف وقد جمك الشفق فتتلفة التتكن المائلات المعقدة والكدة قدر السك















الخرسانة المستلح

الكيارى الخفيفة

من الخرسانة المسلحة

اختص السويسريون بيناه الكياري من العقود الخرسانية ابعاد غاية في الدقة . ويرجع السب في ذلك الى ضرورة الذمة هذه نعترض الطريق . (شكل ٣٩٣١) ولما كان الوصول الى مواقع لناء خموما قبل تمييد الطرق الوصة اليا عاطا بمحويات جة نقد أدى ذلك الى ضرورة الاقتصاد ما أمكن في مكميات البناء تكالفيا في بعض الأحيان تمن الكوري نف.

(2 500) الم

كوبرى وادى التريان (شكل ١)

بعبر هذا الكوبري الوادي على ارتفاع حوالي ١٩٠ متر وهو فسة أمتار تحمله بلاط سحكها من ١٣ الى ٥ر١٥ سير والقطاع العرضي للعقد عند القمة ارتفاعة ١٩٠ سم وسمكه ٢٠ سم وقد أقبت لنائه











(شكل ٧) تجربة تحميل كوبرى وادى الترمان

٩ : خط الترخيمُ لنقطة الربع الأبسر والدورانات والاجهادات لوضع الحل على هذه النقطة



عليه من كرات أرضية الطريق اشترك معه في رفع الحل

بخطوط تقيلة وما تم حسابه فظريا بخطوط منقطة . استغلال هذه الطاهرة وذلك بحساب العقد من البدأ على ويعرف هذا النوع من الباني بالمقد القوى وشكل ٣ يبين

کوبری وادی شیل (شکل ۳)

كوبرى سالجينا توبل (شكل ٢)

٩٠ متراً وارتفاع ١٣ متراً . وقد سلم بمائطين جانبين بسمك

درجة الكيل

دكتورسد مرنفى







آخر النال ف خال الاحاميلية تصوير الاستاذ ممروح زكى



Prof. O. R. Salvisberg & Brechbühl : اليمسان البريان

مستشفى الأطفال

يد مذا الذين كمون إشارة المراد إداري المذات المراد المناد والسامة والسامة من المراد والدين كان المناد والسامة ما المناد والسامة من المناد والسامة عن المناد إلى المناد أخلاف المناد الم





دورا وولاورد حبرات الطالبات
وه ملخ السرايس ، 24 سبران الطالبات
وه فوات ، 10 جبرة الشقال
17 خبرة لأوران الشقاف
17 حبرة لأوران الشقاف
17 حبرة لأوران الشقاف ، 17 طاقة التدريس
24 حبرة الرأية
24 حبرة الرأية ، 17 طاقة التدريس
24 حبرة الرأية ، 24 حبرة الطالب
24 حبرة الرأية ، 24 حبرة الطالب
25 حبرة الرأية ، 24 حبرة الطالب
26 حبرة الدران الأنهان
26 حبرة الدران الأنهان
26 حبرة الدران الأنهان
27 حبرة الدران الأنهان
28 حبرة الدران الأنهان
29 حبرة الدران الأنهان
20 حبرة الدران |

الدور الأرضى

٧٥ حبرة غيل الاطفال ٧٦ حبرة العب ٧٧ أرادة زعاصة ، ٦٨ ترام مكتوف

البدروم ۷۹ مطبخ التن ۵۰ حبرة الثلابات ۵۱ الزن و السكاتر »

ه عزان وورخه ، ۲۰ عزان عام هم حبره الصاون ، ۵۰ حبره السب تدوید مسام ، ۸۵ اللاوات ۱۵ اللغ السوی ، ۱۰ مران الأماد ۱۲ حکی الاوات ۱۲ حکی الاوات ۱۲ حکی الاوات ۱۸ الحرة السام الاین ۱۸ الحرة و البخی





١٠ حام ، ١١ توالت ، م مم أدوات النظف







الشروع الآخر يتناسية في فرسة أخرى. قد توري في السائمة الأرساق و الدراسة في توزيع الحيرات والرة العالم قات مم تروب جميع الحيرات الخاصة النافية العالمة السبية ليسها في كل دور وفي ملاقة الأخوار بيشغياً، من السبية ليقية أمراه. التي مؤضف عم حجرات النوم والأفنا والمستقاسة خوا الخبريت من تعظيم النهم الوالم المناس وحيرات الناف الملحة الخلف العلم على المائلة الأخداء المناسة المناسة المؤسسة المناسة المناسة المناسة المناسة الأخداء المؤسسة المناسة الأخداء الأخداء المؤسسة المناسة الأخداء الأخداء المؤسسة المناسة المؤسسة المناسة الأخداء المؤسسة المناسة الأخداء المؤسسة المناسة المؤسسة المؤسسة المناسة الأخداء الأخداء المؤسسة المؤسس

وقر وزعت الحجرات في المساقط على النحو الاتي :

البدروم بختری مسجو بدهم مصری می مسجو بدهم مصری می مسجو بدهم مصری به ایندر المان می الحادی بختر الدوران فی رحده نیسال الاوران فی رحده نیسال الاوران فی رحده واحده مصاده اضاده طبیعیه کافیه . وهو مجوی استفاده با المواجه تم جهاز اللهوم المساعلیه المدروم المان المواجه المدروم المان کار مساحد آخر مستحد المدروم المان کار مساحد آخر مستحد برخدی الدوروم المان کار مساحد آخر مستحد برخدی الدوروم المان کار مساحد آخر مستحد

الأطفال به تلاث أوأن الطبخ البخار التجويز أكل الأطفال وهو عنسل وأمناً بالحجرات الباردة التي يحفظ بها الذي بعد تنقيمه . وعنصل ملمية الأطفال بحجرات السرقيس الوزمة في الأدوار المتلفة بداسطة مساعد المثل الأكل . وينقل الأكل ال حجرات السرقيس في أوجية عاصة لحفظ دوجة حرارته مبت يكن فرفه عند توزيمه في الرضي رأمناً .

وا كانت جرة السيل ومونة النسل بن أم ستامات مشتقيات الأطفال جن أن وامها مم جداً ويقفع السرعة فقد جيز الشقق بقسل كميد به جرع الكيات الحديثة النسل والمي والي والي المنات يعرب العبيب السائع السرع حجرة المكرى ويقارفه كما خاص المبلغة المعيدة السيل في مع موال مرت المؤامد في الحراقي الله يعربون كالأواب الله السائع والمنطقة وجهد فيمة خاصة المرافقة في السائم بعرة السيل الرئيسية ، وقت مقا المور توجه حجري كالوات الدائم والتعادة وجهد الدرة من هذه ، فالد



الدور الأرضى يحتوى على حجرة كبرة الشام وأول غير بلغت النظر بها طريقة اختيار الأنوان كاهو الحال أيضا في جمع أجزاء.
 الدعور الأرضى المشتق إلى الطبة . وقد اختيار الأنوان أن الرائم الخلطة بنا الجزير النشاق على الأنفاذ الخلطة المشتق المستقبل حسدات المده الأنوان الخطرة المشتقبة المشتقبة

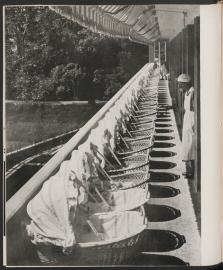
والمائط الذي يفسل حجرة الأكل عن حجرة الدراسة اللتصفة بها يمكن فتحه ويذك يمكن شمهما ال مضهما واستهالها كسالة واحدة. الاحتفازات، ويمتوى الدور الأوضى طارة على ذك بل هذه حجرات الادارة والاستقبال وحجرة الاحهات ثم كورثية الشخيص الرضي ومعمل التحليل ومدة حجرات العدائل والمائلات ثم في الدي كبرة العب الدور الأول: هو توفيح فأم بذاته لوحد من وحدات الناح ق مستشفيات الأطفال ويسكون من من مد من الحجرات الدخلها الدور الأول.
 التمس طول الهار وتحتوى كل منها على خمد مرابر بالزامها من أدوات السيار الصفيم والحواهل الى تصل الحجرات عن بعضها والتي بينها وبين الطرفة الرئيسية من الزجاج لتسهيل المراقبة طول البار حتى تتمكّن المرضة من مراقبة جميع الأطفال عند وجودها في أي حجرة من الحجرات أو عند وجودها في أي نقطة من الطرفة وبدون الحاجة الى دخول الحجرات نفسها . والزجاج الدي بفصل الحجرات من نوع عازل . وهو من الشروط الضرورية في مستشفيات الأطفال حتى لا ينقل صراخ أى طفل الى الحجرات انجاورة فيشاركه الجميع في صراحه كا هي عادة الأطفال الصغيري السن . كما انه يمكن فصل الحجرات عن بعضها بواسطة ستاير متحركة حتى اذا اضطرت المرضات الى القيام بأي عمل ف الليل في حجرة من الحجرات واحتاج الأمر جليمة الحال ال الدة الحجرة مدة طوية لا يقلق النور راحة ساكني الحجرات المجاورة لهـــا خصوصا وانهم بغهزون دأعا أبة فرصة كهذه للبده بالفيام بواجهم من الصريخ والستائر الفاصلة مصنوعة من نوع من الطاط كالسيلياد بدقابل للفسيل والتعقيم تلك الدواليد طول اليوم باللابس النظيفة . كما أن اللابس صادر السنهلك اليوى تقل الى حجرة جمع اللابس حيث تلق منها في برّ متصل بحجرة الفرز رأسا في البدروم حيث بفصل كل نوع وحده ويوزع على اللَّا كِتات الْحَاصَة به

وتتصل جبيع الحجرات بتراس بطول الواجهات بعرض عهرا منرا عهوما يكني لوضع عربة الطفل أو سريره التحرك وطريق لمرور الوصيفات للخدمة والعنابة حتى بنال « رجال المنتقبل » فسطهم من الاشمة البنفسجية التي هي العامل الأنول في التكوين الصحى تخو الطفل. تم الهواء الصحى العللق كا سمحت الطروف الجوية بذك . وقد صنع الجزء العلوي من الزجاج الابواب الخارجية من نوع خاص يسمح بمرور الأشمة البنفسجية فقط مع عزل الأشمة الساخنة في الصيف وبرودة الجو الخارجي في الشتاء . ويربط النراس من طرفيه فراندتين يمكن فتحهما وفلقهما هند اللزوم وتدفقُهما بواسطة مواسير النياء الساخة في بلاطات السقف. وعلى الجانب الآخر من حجرات الأطفال توجد حجرات الحسدم

على العدوم فقد روعي في جميع أزكان وأجزاء البني وفرة الباء الباردة والساخنة وبالوعات التصريف وقد جهزت جميع الحجرات بالتليفون الداخلي وانارة الحجرات للخدمة الليلية قد جملت جلريقة فريدة في نوعها حيث ينار مستوى الأرض فقط عند فتح الباب فيمكن دخول المرضة الى الهجرات وخروجها نانيا بعد قضاء عملها بدون أن راها الأطفال. وهذا من الشروط الأساسية خصوصاً وأن أى حركة بسيطة نفلق راخيهم .

وجميع أرضيات البني من نوع خاص من الطاط سهل النسيل والتنظيف ولا يَتَأثُّر بالأحاض الكباوية كا توفر فيه ضان عدم الانزلاق .

 طريقة الانشاء: جميع الني من الحرسانة الساهة بما في ذلك الحوائط الخارجية والأعمدة والأرضيات من العلوب الدغ وقد جمع جميع
 طريقة الانشاء: جميع النياعة والبارة وأسلاك الكيرياء والتليفون سواء في انجاهها الرأسي أو الأفتى في حوائط حجرات الخدمة فوق مستوى الأبواب. والتراندات الجانبية البارزة مكونة من بلاطات بغير كرات وعجولة على الأحمدة رأساً. والحجم الكمل المبنى ٩٩٧٠ مترا مكميا وقد بلفت تكاليفه السكلية حوالي ١٨٠٠٠ جيه بما في ذلك جميع التركيات الصحية والآثاث بانواعه وجميع الأكيات الحديثة



الغارات الجوية

والدفاع السلبي

كتب الكتيرون عند ما اشتدت الأزمة الدولية عن الدفاع السلبي وطرق الوقية وكل ما قيل في هذا الموضوع في ذلك الوقت هو لانفاذ ما يمكن انفاذه وقد داهمتنا الأزمة ونحن لها غبر منتظرين . ولا يمكن أن يعد ما قبل في هذا الوقت لأن يكون برنامجا لشروع الوفاية يمكن الافياد عليه والدعاية له فلا يسلم النطق الصحيح لبدأ الوقاية من النارات دون الفنابل الأخرى التي هي أشد فتكا وأسوأ أثراً أمام خصم مزود بكلاً السلاحين حر الاختيار في استعالها على السواء أوكلاهما اذا شاء بهاجم بهما الحاربين والدنيين السالين ولا فرق في أن يكون المدف جيئاً مقائلا أو مركزاً حيويا يعمل على تحوين الجيش واهداره . فالعامل والجندي سواء في نظر عدو عمارب والحد من قوته اضاف لفوة الدولة . بل لن يفصر والثورة ما دام هذا طريق الفوز والانتصار . .

بث النظام والطاعة والمحافظة على الأمن والقيام بأعمال الانقاذ وتدريب الجاءات لمذه الأغراض.

فاذا قام الهندس في أوقات الميز بالواجب عليه وأعد المدة لوقاية الأفراد والأرواح لهانت متكلة الآخرين بل لانمدمت مشروع كامل شامل لابعاد الرعب الذي يستحوذ على النفوس من أهوال الحرب.

كان في الامكان تدارك الأمر بلمسق قصاصات الورق على زجاج النوافذ وسد الشروخ بل وسد النوافذ بأكلها .

الغارات فعي ندك العارات الشيدة وتفتل الثات تحت انفاضها ويمزق انفجارها الأشخاص اربا وترمي بالاشلاء الي مثات الأمتار وتصدع عشرات النازل وتقتلع مئات النوافذ بحلوقيا فما بالك زجاجها . . .

ان النشئات بحالبها الراهنة لا تن إلغرض ولا تقوم بالوقاية الطاوية ولكن يكن الممل لاعداد الفالي" الستقة أو بالنشئات الجديدة والنشئات الحالية الوقاية الكاملة في الناطق الخطرة والوقاية النسبية في الأماكر الأخرى والخابي" العامة لمن داهمهم الغارة وهم في الطريق وللوصول الى هذه الغاية يحضر مشروع الوقاية الانشائي على النمط الكل :

١ - مخازن النموين والدخيرة

ب - محطات القوى الكهر باثية والياه على مقياس صغير بصفة احتياطية

ج - محطات التليفون على مقياس صغير بصفة احتياطية ه - بعض مراكز الادارة الهمة مثل نقط البوايس والطافي، والاسماف بصفة احتياطية

 اعداد الفائي، الاجاعية بدرجة الوقاية الطانوية و - انشاء نفط للإسعاق بالخابي. أو مستقلة عنها حسب الحاجة اليها

٣ - تقسيم المدن الى مناطق خطرة فأخرى أقل خطورة وعمل :-

١ - التشريع اللازم لافشاء الفناني، والحل الباني أو خارجها بدرجة الوقاية الطافوية

ب اختيار بعضالاً ما كن اتكون في الوقت الناسب مستشفيات وملاجى، لن أفقدتهم النارة متازلهم ومساكنهم

 ج - بناى الأسياء الوطنية علاوة على تدفر انتداء تعابى، بها خانها لا توجد حولها مساحات تسلح لاهداد عابي.
 بها . وفارة واحدة الل خريطة مدينة الفاهرة مثلا بذين أننا النفسيم الذير عادل لتوزيع منتزهاتها وشهارهها الهاسمة والأراض القضاء

والطريق الوحيد التخذيف الضرر عن هذه المناطق هو فتح الشوارع الواسعة لحصر التيران اذا انداخت وتسهيل ترحيا السكان الى الأوياق لعدم اسكان عما عماني . له

٤ - اعداد طرق وثيسية حول مدينة القاهرة غلروج السكان الى الأريان وقت الحاجة

- معدد موري ويشيخ حول مصد محكن من الأطفائر والشيخ و الشاء و عمل المدارس المتحققة في الأريان وقت الحاجة. • — اعداد المدة لا يمار أذ كبر عدد تمكن من الأطفائر والشيخ و الشاء و عمل المدارس القليم في الأريان وقت الحاجة. • — ولا يقمي عمل البندس وقت الحرب بل يتماعف السل بله والحاجة اليه عدد اعتلى والندة الخار، وقت المرحود

: وقا ينتخى عمل انهندس وقت الحرب بل يتصافف الصل فليه وإعاجه البه عندما نظهر هائدة أهالي. وفقة الموجود منها بدرجة الوقاية اللازمة ققد يستمعل المدو أقواعاً أخرى من القنابل أو يجعل أهدافه مساكن الدينين . ويقوم الهندس أنتاء الحرب بصلب النشئات التي صدتنها القنابل ولوشاد المجمور الى استمالها أو اخلائها والاشراف

في هدمها اذا اشطر الأمر الى ذلك ومعاونة جماعة الانقاذ لشيان سلامتهم .

— امداد المشاريع لاصلاح ما يتلف من الطرق وأعمال الجارى والياء والثليفون . . . الخ الوجورة بها , هذه هي علاقة مشروع الوفاية بالناحية الهندسية وهي علاقة وثيقة مللة على منتق كل مهندس لتبناون والارشا . . . الما تنس الرفاعية الرحولة كل ذكر أن مدير الدين عن الدين قرب الدين قرب الدين قرب الدارس الانواد في الدينة

الوصول التَّمَم الوقايه في الوجه الأكل ويجبأن بدرس الوضوع من الوجهة الهندسية من الاجتهالانشائية والمهارية. لهذا يجب مل المهندس أن يعرف أنواع الأسلحة المختلفة التي تستمعل في النارات الجوية والقوى التي تحدثها ثم البحث بعد ذلك في طرق مقاومتها والوقاية منها .

ا – قنابل الفارات ، ۱ – الصدمة : ۲ – الغاز
 ب – الفنابل الحارفة . . . ، ۱ – الصدمة : ۲ – الحريق

ب – المعابل العالمية الانتجار ١ – الصلحة : ٢ – الحريق. - – القنابل العالمية الانتجار ١ – الصدمة والاختراق: ٣ – تمرق الهواء { ا – الإمد علم السدة (- به العالم العالمية العالمية العالمية والاختراق: ٣ – تمرق الهواء العالمية علم العالمية منه مها

(٣) الشظايا (٤) الحرة (٥) الد

ويحث الناجية الانشائية في مقاومة المواد فقط وي المواد المواد المواد المواد المواد المواد المواد المواد المواد و ويحث الناجية العاملة الخالي، واختيار مواقعها وهده اللاجئين الها والانتصاد في المساحلت وطرق الهورية وحفظ

الون وإبجاد أماكن الاسعاف والتطبير داخل الفها أو في منشئات عاسة . والبحث في خبر الطرق الانتصادية الني يمكن أن تتبع لاجواء أكبر عدد يمكن والتحابل على الاستفادة من هذه

ن. في الرافق الحيوية في أوقات الدنم . هذه هي بعض النواحي العديدة التي تحتاج الى بحث المهندسين والهيئات الفنية المختلفة والادلاء بآرائهم ومشاريهمهم.

مهاد الري الحموى مهندس بصلحة النازات الحوية **تُصور و!** أرضاً جرداه الامن الحيوان والله. إلى فيها من مرافق القوت الا يضعة من النابت ، متورة في بعض الجيات. تصوروا هذه الأرض يحطها نفر من الناس ، قا لشد اعد قصد من الرمن

المها مواها و وهندا أنها معاد (قد أن أن المواها المها في طالحال المواها في ومستكر في الكراف المواها في الموا

ألا يدهشنا ذلك حقاً ؟

هذا هو آر الطبقة أبن يشعر بها ألحي الصديري التصداء والتي غدر بها النام ألان مصدارة معر الرموية . وإلى تتكون من طريق التقل من قال أكد مرا طبق مستكرة لما طبهها المناص الشاع موت به آلاس بعد رعفت فرية بعد البداية من مهاكستاد كيد و أهلية الساعة بنطاط أن الأدمان نظيم . واستدرت آخذة في الرمو والإسترار مدى آلام كارون من السبع . والاستشالية نصيعة المقاتل أبح فق القراء . الأمام كارون من السبع . والاستشالية نصيعة المقاتل أبح فق القراء .

الم الكونام الله من والمتشاعضة المقاصلة في السرقة المنظمة الم



عظمة مصر في فنها المصري القديم

الفتن المدرى خشق التاريخ آلاة أكدية . ومن قتل تجده طاق طول هذا المدركة ، عندًا بالتيمة والتناط ، ومتمعل الحلقات بينات تجيب . وقد استمين حياة التين السري نحو مه قربًا متواضية ، أو أكثر من ذلك النا أفتاد النها التركي التين المتدين النائية المستور ما طبق التاريخ التين ما زاك مهدية المدور . وكان فيها التين متوجًا كمياً لا يكان

الغارع في مدير مدين (آخته قارية لما قيدين وبالله وجواله المستقدين في مدير مدين (آخته قارية لما قيدين و في المستقدة في قديد المراقة المستقدين في المراقة المستقدين في المراقة المراقة

ر به امر کیا ما بن البنا بن خوا الن السری النج ، وکرتها التامد فی کل متاحث الدال این تجمع الآار الدری، و نتا ما زانا نجول التاکیر مناطقاتی وکریسان الدال الدی السومی النی بالایا کیا فی جم طرف البحث فی موسوم این کامیا المیادی الدی به مدکل الحقیقات المیادی الدین التی التامی الله و این مجمع اینا کیل ما اظلام به مدت الحقیقات الحید المکیمی، التی التامی الداری نشان الکتمان فی اطلاع به مدت الحقیقات الحید الکیمی،

العربة من قبلة ألم تكافرة عنها كثيراً من هماج الفرالسري العربة من المراسق المراسقة المراسق



● غواة التصوير عديدون والموهوبات من سيداننا وآنساننا كثيرات ولكن على مداهبته ما بين حين وآخر للتسلية وضياع الوقت . فاذا زُوحِين تُركنه كلية فلا

الإبحاث الفنية المفيدة . ولكن في الوقت نفسه أحل اللوم كله آنساتنا وأهمى في آذانهن (بيننا وبين بعض) أماكان

• يهيأ الشخص العادي أن الألوان لاهدد لها والحقيقة أن الألوان الأساسية تلائة فقط وهي الأحر والأثررق والأصغر

وبخلط الأزرق والأصفر ينتج النون الأخضر وبخلط الأحروالأصفر بنتج اللون البرتقالي وبخلط الأزرق والأخر ينتج اللون البنفسجي . وهذه الألوان الثلاثة الأخرى تسمى بالألوان الركبة .والمنو الأبيض ركب من الألوان الأساسية الثلاثة وهناك خاسة عامة يجب أن يعرفها الجيع وهي أن لكل لون السلمي لون يسمى مكل له هو اللون الركب الذي ينتج من اختلاط اللونين الأساسيين الآخرين ويسمى مكمل لأن هذا اللون الرك واللون الأساسي الذي هو مكمل له يكونان اللون الأساسي الثالث الذي لم بدخل في تركيب هذا اللون فثلا الأسفر هو اللون المكمل للون النفسجي . وهناك ظاهر : عظيمة اهتدى اليها السورين وهي أنك اذا قربت لونا ما للون المكمل له لزاد ذلك التقريب اللونين قوة فالأزرق يبدو أزهى جدا اذا وسَم بجوار البرتقائي . وفي نفس الوقت فاللون البرتقالي يزيد قوة بهسذه المجاوره وهذا التآلف المتبادل بين الالوان المكنة لبعضها هو ما بسمي بال Contraste . أما اذا خلط لون ظالون مكل له فيعدم كل منهم الآخر وينتج لون رمادي وكذلك اذا خلطت الألو ان الأساسية التلائة

 وهناك ناسة أخرى للألوان الكنة لبعضها وهي أن كل لون ٩ يشع ٤ حوله اللون الكمل له . قالأزرق لا يشع أزوقا وانتا يشع برتقالياً وهكذا فثلا إذا عملت دائرة أو بقعة باللون الأحمر على ورقة بيضاء بلاحظ تنون حول البقمة بلون

وقد حدث للغنان الغرنسي Engène Delacroix ان كان ذات يوم يصور قماشاً أصفر فلم يتمكن من اعطائه الزهو والفوة التي يرغبها فغضب وتُرك الممل وفكر في الدهاب إلى القوفر للاقتداء بالأقوان هنالك . فأمر الخادم باستحضاره. بة وكان ذلك حوالى سنة ١٨٣٠ وكان كثير من العربات في ذلك الوقت تدعن بلون أصغر . فلما هم بركوب العربة دهس حيبًا وجد أن لونها هو غنس اللون الذي يشتغل به تم لاحظ أن الأماكن النظمة بجوار اللون الأصفر كانت تتلون باللون وقد حدث نفس الحادث مع الفيلسوف الشهير جوت Grothe الالماني حيّما كان يتّمزه مع صديق له في احدى الحداثق في يوم من أيام الربيع . فيعيد أن نظر طويلا الى زهرة عباد الشمس ثم نظر بعد ذلك إلى نقطة مظامة فوجد أمام

كنه مشاهرات المساهد الماه العرب في تركي الأون دقارات معين النهاي ، وإذا أحرا إخرا بورا وأخرا بورا وأخرا بعر
 سوحة فيران متعاد من مواجع في المراح إلى كان المنظورية (الخصر إلى والدار أونا المنظور عما المان والمنظور المنظور على المنظور المنظور عالى الأمر المنظور المن

الرافع الذي يقد المهومة لونا تنفر واحد تفط . ولا يتصل هذا الأعضر الركبيالأعضر النا يتصل الركب الرافع والصور عشافية المورح الأصفر والأيض أو الأخر والأيض . أما الأيض فلا يستصل يفروه مطاقا بل لا جدن الناقة لوئت آخر إله . . وإذا أشتا اليه قيلامن الأصفر يقح لما أكثر الأوال ألمانا . أما اللون الأسود فينسط كلونا في تركم الأول المقدم

إلى الأول في الفتر وقد كند الميلون Anome في كنه من الأول ابنا التناقي مثل على النفر.
 إلى الأول في الفتر الميلون على الميلون عن الميلون الميلون الميلون الميلون الميلون على الميلون الميلون

رس بين من منهجا وحيا «منه النام الله الله والشهورين الثلاث الإسم الح الله الراد و الشابية والسيانية . أنا الاحراد في الحراث . والأم . والاحراد النام الله يوس الشابة والانسار ، والأسلم الثاني على اللهرة المنظم الشهر النام في طالب المنام والشهر الله اللهر اللهرة . أن اللهرة اللهرة ، أنا الاراد الشابية والنام الموا والمنام ، والأداري النام في المنام اللهرة اللهرة بين اللهر الشابة ، أما اليهم في اللهرة المنام اللهرة المنام اللهرة اللهر

واختم حديق عن الأنوان بالدن الاختصر لون أرضنا وعلمنا وشعارنا ومعناء آلامل فهياجيما تتكانف ونهمل ونعمل وتأمل وسوف نصل ان شاء الله وسوف ننتصر

اظهار الشخصية في المنزل

ها بيجال بأن الله حققة السدق أ .

هل تركاحين في كل مكان فيه ! .

هل تُعدين حوال الآلث الذي بلائم ذوقك والألوان التي يركح لها نظرك
 وتتمش لها نفسك ؟.

آبوز تدریق این تدریق بند آگر برفتان که اطاره المدیر الدیری از در (۱۹۳۰۰) می آبود بند بها آگر مواند الدیری از در (۱۹۳۰۰) می آبود بند آبود بند آبود بند آبود بند آبود الدیری الدیری الدیری (۱۹۳۰۰) می آبود الدیری (۱۹۳۰۰) می (۱۹۳۰) می (

كثير مرسيدات بشغض أأرساأن أقسين قا الأساة البسطة فكشفن
 أبين لس في يوجن (at home) فكبر من يوننا الحديث الأسف مثل –
 روم سكانيا روم سكانيا -

آگریسیدان برگری آمر تسیین مدادش کای قدرخود از اندخل حق قروم الدی افزار الدی است. بر می از ایدران کم مانا می ادامات ایدا و آگریسی ایدان می است ایدان ایدان ایدا ادامی سرود ا ایران ایران می ایدان ایدان ایدان ایدان ایدان ایدان ایدان ایدان بر ایدان ایدان می ادامی از افزار ایدان می ایدان ا

 تا الداول جية جدا لا شك في ذلك حي أنها تليق انسوير أحدث الأفلام الأمريكية فيها والكنها مناول بلا حياة كشتال الرأة الحيلة جيل ولكمه لا يشكلم . إلا تبدر لك . . . هذه الداول لا تعر كلية عن شخصية صاحبها فهي تليق للكن أما في الأكماني التوكد ان هاك طراز (۱۹۶۴) تصديب هما هداشتسك با أما و الأمواني في شعر الوقت أن يكوريمها وينا هر طويل ، ويكل عيد أن تراجي في شعر الوقت أن المحرف إلى المحرف على المحرف المحافظة المحرفة المحرفة

اجنبه أن تكون بعن على أثاث ديم النظر ما كان إلى آخر بيكن
 اجنبه أن تكون بعن على أراجات في النظر واحك كي إذا الذول.
 كذاف الواقع إلى العالمة النظر النظر النظر في العالم في مرور.
 الاضاء كذاك دور مهم وأنواع الاضاء عنطة جداهات اختيار ما يجيد مطالب ولاحس الوحر في توج مهو دائر والاضاء عنطة جداهات اختيار ما يجيد مطالب ولاحس الوحر في توج مود مشر وإناد ذلك الجر الدي كيل مد.
 خالت الأخران إلى الأحداث التعالم عنطر وإناد ذلك الجر الدي كلي مد.
 خالت الأخران إلى المناب عناس المناب التي المناب الم

منا أشياء أخرى سبيد لاكيلى صدرها جيا فيمثل هذا لازك ليبدال المستخدم المياه فيمثل أشياء المياه الميا

0	
7	

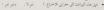
اختراع الشباك الاو توماتيكي ... أدواره واطواره

ما الذي حدا باشال هذا الاختراع ؟.. سؤال لاكته وتلوكه أأسنة كثيرة ؛
 و طلى أن الب التسائلين لا يريدون سوى استطلاع الحافز الى تغيير شكل
 ده داد داد؟

· والشباك الحالى هو ذير الدون العروفة بدرن الروحة وتسمية درف الروحة لى تسمية ظريفة . لأن الشبه وثيق بين حركة المدوفة وحركة جناح الروحة اللديمة لدى بدور حول مفيضها .

الذي يدور حول مقبضها . • المروف أن الحاجة أم الاختراع أو أن الاختراع وليد الحاجة . فا هي هذه

در آرس آنها بالوادث الا مراق الادامية أخر ويقان هوا الموقد في كان بروان الموقد الموقد في كان بروان الموقد الموقد







. معنى أصبة عمدين الالاق والاختراع الجديدوسية خلطوة تقدم أو تحسين في سيل الاستفادة بالتافقة بنير أنسرار أو عيوب. • الاختراع الجديد بتنشل على تحسية حصيرة بعون شريط ودول تراج لا موارض فيها تقريبا تساهدك وفي منتقة على اكتشاف كفل الفطر التقرأمانها . . . أخرجت من هذا الاختراع فازم كثيرة ولمن آخرها أنشاط والك وصفه : -

يكن الأفواج الأمير من شأن أو إلغاز خارج معنوع من العالم ... والترش من اعتبار السك الانصاد في الأصاف والتوجيع بها الأحافظ الموجة ألم يوجون النال المليجة من قرار المانة رالمدين .. وهم منا المؤمن ومن الرجعة موجود ومنها التي العالمات والمسلم أنها كا فواقع من أعاف العرارات الإعداد ... والمناسخة الانتقال الانتقال من عامة المشارأة كان من الأساسة ... وكذات المرتبان المنال المناسخة والانتسان وكذات المرتبان العالمات المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان العالمات المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المرتبان المناسخة المناسخ

ستجدان أول . . وكذك الدرانين التان علائل مد الله الدرون لا يد ابر العالم عن التي أو 198 ستيدان . . والدران أصاح الحرة والأخرى سيلة عنصار الإلاق الرئيم الميا مو كاراي الدرانية وتحفض السابل في مل أهل والمرا المجتمع المجتمع المجتمع بالدرانية من المحاصر على الدرانية المجتمع المجتمع على المتحد . . والمجارة الدون والدرانة صديرة عمية عمية عمية على المدرة السعمة الأن ولا علان بها سوى أبها تتنع وتلق على الدران

الرباح بادارة الفيض الندق . • و أجرب الآن ترويد هذا الانورخ بمعرك كهر بائى أيكن فتحه وفقته على مسافة بهيدة منه والأمول النجاح بانين الله وسيسح المسائل بلغان أتوبتكيا كما يحد من السكلية .

 وقد سدرت عن هذا الاختراع اجازة تدجيل Patent من الحكومة الانجازية وسجل بعد ذلك في مصر وأقيم لتنفيذه أو يممين أوسع الاخراجه الدوق التجارية صفع صغير خاص بشارع اسماعيل بك رتم ١٥ كبريرى النبه ١٠٠١ م.







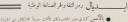




تخليص تأمين فنادق أيجيع أنحاءا لعالم



المستود وتجلة لعمارة



● واليسوم نمن ف عسر علمة السلب..وقابته مؤكدتمن البران واله والنبار مقاوم لجيع المواسل الجوية فضلاعن قلة ازدحام الأتاث في الأمكنةوجال الشكل لاتشتروا إلا أثاث ايديال لحفظ أوراقكم ومستنداتكم



كىين المصرية ﴿ شركة مساهمة مص



ما ذا يرهشك ؟ ا بدهشك نجلئ لفن الردما في فمثل

قينوص واعمال المضام . ان هذا الفن

فداختصت ويشتجران دوبيزالنى

نراوم عنى نفان عملياحتى حازت بذلك

على ترف ثفة الدُها لى بنى قامت بأعمال

البغام في منازلهم وقصوهم كماحازت

بدقة الصنع ثفئة الدوائرا لحكومية

الاستاد جبران وبير

بخصاصى فى الرخام ۷۷ شارع در جيم باشا تليفون ٤٥٨٧١



29/2011

حداق تأمل الناع طويلاني الذهرام فال هكذابني أن يُحت الخود " ولقرغاب عر بالرغ هذه اللخط أن الطبع بالفوقوستان هوخيروسيلة لتخليرا لامتح والصور والطيومان واكفوان الغيب والكتب والتوثات الوسيقية أوارٍ عقود توثيرُ الزه باج زهيد . جرباطع المؤوَّمات ثاريًا مرة واحدة فا يُك موف تشاهد مر دفرُ الطبع ما يجيل ف الأكرِّر عجب يستعرال لتقتنى حورا رائعة خالدة على الدوام العودة ٢١ ١٦٤ ثم بالغرفوستان وينكنك غير ٧. وَقُ صَاغٍ

محلاست_کوداک

الفاهرة : ٢٠ شارع المغرق ونمارة الكونشنشال وثمارة شيرو الدستنديغ: ٢٠ شاع شريعة باشا

KODAK (Egypt) S.A.

عبرالرتحات لتكرر-۲۰۰۰ مرطعيع المياه العنه فإبراه تصع وتغيز المنصره لبرق وادوده العضائيرة إشتان لصاي



عَبْرِ الْأَوْنَ وَلِيعِ مِنَّةٍ مِمِثَانَ فَوَةً كُلِّ مَنْغِ خُسِوا بِهُ حِصَاتَ تَوْلِدِ النَّبِارِ الْكِرِيا فِلْنَرِقِ الانَّارَةِ واستَوْاجِ الْمَاءِ وَلَمْنِيَا اللَّهِ وَلَيْهِ طَلِنَ

ولبونتي ولأولاوه

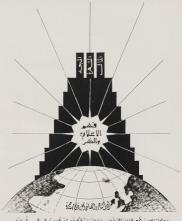
مهند مقاولين واخصائيين ميض المنسنات الصناعية .

والكشي متعدهقيام بعن القصميات وثغنيا كافرًا المشتنات الصناعية كالمعامل والغبريقات عجب آحدث الطريعا العدهم في ذلك فنهم ولمبرتهم الطوية العلبية

دلبونتي واولاره مهندسين مقاولين

۲ سشاع دبریه تلیفون ۲۰۲۲ مصر

اطلبوهامن شركذبيع المصنوعاا لمصرية ومن كافية محلات المانيفاتورة



ان مجلة العمارة بظيورها المفاجئ في الأوساط الفنية مُفطيم فرصة فرجُ للانصال بالحريور وثيم النشر والاعلاث بالمهاتر بساعدكم باحدث وسائل الدعارة فلاتوانوا والعمارة أسم التشرولان الإنجام وتمليؤه 1818





XFA 13.2/1 (1,1-2) 1939

وده ١٥٠ - طبعة بيليعة الرغائب - الحبر من فابريكات لوربيه - السكليشهات صنع أوروس



معب الامتيار سعادة ابراهيم فهمي كريم باشا يد المراجعين الما

رئات المحرير دكتور سيد كريم مررس كلية الهنرت أنيس سراج الدين حكرتير فني سعارة وكيل وزارة الانتقال

الافداع الفنى دكتور سيد كريم ... احمد صدقى

Direction et Rédaction:

68, Rue Kesr El Einy
Téléphone: 45470
LE CAIRE (Egypte)
Abonnements:

6 mais P.T. 60 pour l'intérieur 1 année = 100 pour l'intérieur Pour l'Etranger P.T. 150 par année الاوارة شارع القصر الدين تو ۱۸۵۶ الاشترافات الاشترافات الدسترافات الداخل آم

في الخارج ١٥٠ عن -

"AL EMARA"

- ARCHITECTURE
- TECHNIQUE
- CONSTRUCTION
- DECORATION
- ARTS-MODERNE
 PHOTOGRAPHIE
- URBANISME

2

١٥ ترش

P.T. 15